

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international



10009030,081902

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁷ : C12N 15/55, 9/14, 15/80, 1/15, C12P 7/18, 7/00, 7/22, 41/00, 13/00		(11) Numéro de publication internationale: WO 00/68394									
A1		(43) Date de publication internationale: 16 novembre 2000 (16.11.00)									
<table border="1"><tr><td>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/01217</td><td rowspan="5">(81) Etats désignés: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</td></tr><tr><td>(22) Date de dépôt international: 5 mai 2000 (05.05.00)</td></tr><tr><td>(30) Données relatives à la priorité: 99/05711 5 mai 1999 (05.05.99) FR</td></tr><tr><td>(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).</td></tr><tr><td>(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): ARAND, Michael [DE/DE]; Hauptstrasse 99, D-55246 Mainz-Kastheim (DE); VARCHELAS, Alain, Robert [FR/FR]; 96, Traverse des Fenêtres Rouges, F-13011 Marseille (FR); BARATTI, Jacques [FR/FR]; 2, avenue de la Draille, F-13600 La Ciotat (FR); FURSTOSS, Roland [FR/FR]; 26, chemin des Chalets, F-13009 Marseille (FR).</td></tr><tr><td colspan="2">(74) Mandataires: DEMACHY, Charles etc.; Grosset-Fournier & Demachy S.A.R.L., 20, rue de Maubeuge, F-75009 Paris (FR).</td><td>Publiée Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.</td></tr></table>			(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/01217	(81) Etats désignés: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	(22) Date de dépôt international: 5 mai 2000 (05.05.00)	(30) Données relatives à la priorité: 99/05711 5 mai 1999 (05.05.99) FR	(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).	(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): ARAND, Michael [DE/DE]; Hauptstrasse 99, D-55246 Mainz-Kastheim (DE); VARCHELAS, Alain, Robert [FR/FR]; 96, Traverse des Fenêtres Rouges, F-13011 Marseille (FR); BARATTI, Jacques [FR/FR]; 2, avenue de la Draille, F-13600 La Ciotat (FR); FURSTOSS, Roland [FR/FR]; 26, chemin des Chalets, F-13009 Marseille (FR).	(74) Mandataires: DEMACHY, Charles etc.; Grosset-Fournier & Demachy S.A.R.L., 20, rue de Maubeuge, F-75009 Paris (FR).		Publiée Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/01217	(81) Etats désignés: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).										
(22) Date de dépôt international: 5 mai 2000 (05.05.00)											
(30) Données relatives à la priorité: 99/05711 5 mai 1999 (05.05.99) FR											
(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).											
(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): ARAND, Michael [DE/DE]; Hauptstrasse 99, D-55246 Mainz-Kastheim (DE); VARCHELAS, Alain, Robert [FR/FR]; 96, Traverse des Fenêtres Rouges, F-13011 Marseille (FR); BARATTI, Jacques [FR/FR]; 2, avenue de la Draille, F-13600 La Ciotat (FR); FURSTOSS, Roland [FR/FR]; 26, chemin des Chalets, F-13009 Marseille (FR).											
(74) Mandataires: DEMACHY, Charles etc.; Grosset-Fournier & Demachy S.A.R.L., 20, rue de Maubeuge, F-75009 Paris (FR).		Publiée Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.									

(54) Title: EPOXIDE HYDROLASES OF ASPERGILLUS ORIGIN

(54) Titre: EPOXYDE HYDROLASES D'ORIGINE ASPERGILLUS

(57) Abstract

The invention concerns proteins of fungal origin having an epoxide hydrolase activity, such as those obtained in essentially pure form by extraction from fungi cells, or by culturing in host cells transformed by a nucleotide sequence coding for said fungal proteins. The invention also concerns the uses thereof, in particular for implementing methods for preparing enantiopure epoxides and/or diols.

(57) Abrégé

La présente invention a pour objet des protéines d'origine fongique ayant une activité époxyde hydrolase, telle qu'obtenues sous forme essentiellement pure par extraction à partir de cellules de champignons, ou par mise en culture de cellules hôtes transformées par une séquence nucléotidique codant pour les protéines fongiques susmentionnées, ainsi que leurs utilisations notamment dans le cadre de la mise en oeuvre de procédés de préparation d'époxydes et/ou de diols énantiomériquement purs.